



COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ ARCHITETTONICO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTISTICO

DATA

MAGGIO 2012

AGGIORNAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO

RE02

SCALA

RELAZIONE DI CALCOLO
SEZ. RETE

TIMBRO

Progetto Architettonico

PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTIONI

COLLABORAZIONE: Dott. Arch. Chiara Centioni

Via Garibaldi n. 5 - 00046 Grottaferrata (RM)

tel. +39 0694315833 fax +39069413076 - e-mail acentioni@dbnet.it

Progetto Strutturale

PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI

DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEHINI

Servizi di Ingegneria S.r.l. Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Eralito di Foligno (PG)

tel. +39 0742393564/65 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziingegneria.com

DOTT. ING. ANDREA BAROCCI, DOTT. ING. MAURO DASASSO

Centro direzionale Flaminio, Via Flaminia n. 171 - 47923 Rimini (RN)

Progetto Impiantistico

STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE

Viale Alcide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA

tel./fax +39 0862410683 - e-mail : ingbottone@gmail.com





COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ ARCHITETTONICO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTISTICO

DATA

MAGGIO 2012

AGGIORNAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO

RE02

SCALA

RELAZIONE DI CALCOLO
SEZ. RETE

TIMBRO

Progetto Architettonico

PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTIONI

COLLABORAZIONE: Dott. Arch. Chiara Centioni

Via Garibaldi n. 5 - 00046 Grottaferrata (RM)

tel. +39 0694315833 fax +39069413076 - e-mail acentioni@dbnet.it

Progetto Strutturale

PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI

DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEHINI

Servizi di Ingegneria S.r.l. Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Ercolito di Foligno (PG)

tel. +39 0742393564/65 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziidingegneria.com

DOTT. ING. ANDREA BAROCCI, DOTT. ING. MAURO DASASSO

Centro direzionale Flaminio, Via Flaminia n. 171 - 47923 Rimini (RN)

Progetto Impiantistico

STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE

Viale Alcide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA

tel./fax +39 0862410683 - e-mail : ingbottone@gmail.com

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10,00 Ig=5,00	3 Fasi + Neutro	73,57	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
10	0,0	0,50	0,86

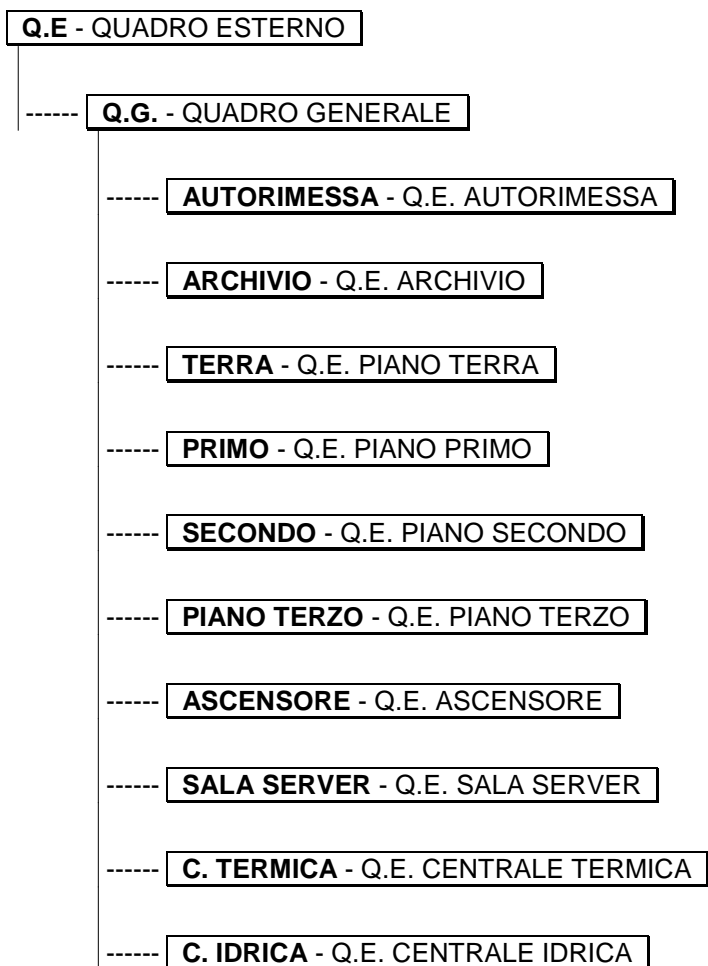
CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

STRUTTURA QUADRI



CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

LINEE

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [Q.E] QUADRO ESTERNO

VERSO QUADRO		3F+N+PE	73,6	0,86	400	128
--------------	--	---------	------	------	-----	-----

Quadro: [Q.G.] QUADRO GENERALE

SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
STRUMENTO		3F+N+PE	0		400	0
PRINCIPALE		3F+N+PE	73,6	0,86	400	128
RETE		3F+N+PE	10,7	0,81	400	26,3
RETE		3F+N+PE	3	0,82	400	6,5
RETE		3F+N+PE	15,5	0,84	400	31,8
RETE		3F+N+PE	16,1	0,85	400	31,4
RETE		3F+N+PE	14	0,85	400	26,8
RETE		3F+N+PE	4,5	0,84	400	9,6
RETE		3F+N+PE	13,7	0,82	400	30,1
RETE		3F+N+PE	11,9	0,80	400	43,1
RETE		3F+N+PE	11	0,81	400	25,1
RETE		3F+N+PE	7,4	0,81	400	18,4
GENERALE		3F+N+PE	6,5	0,88	400	14,3
LINEA	U1.3.1	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,8
LINEA	U1.3.2	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,8
LINEA	U1.3.3	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,5
LINEA	U1.3.4	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,5
LINEA	U1.3.5	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,3
LINEA	U1.3.6	F+N+PE	2	0,90	230	9,7
CENTRALE	U1.3.7	F+N+PE	1	0,90	230	4,8

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
CENTRALE	U1.3.8	F+N+PE	0,4	0,80	230	1,9
CENTRALE	U1.3.9	F+N+PE	0,7	0,80	230	3,8
RISERVA	U1.3.10	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRINCIPALE		3F+N+PE	32,8	0,95	400	49,9

Quadro: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
ALIMENTAZIONE	M2.1.2	3F+PE	2	0,70	400	4,1
GENERALE LUCI		3F+N+PE	2,4	0,90	400	5,8
LUCE	U2.2.1	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U2.2.2	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U2.2.3	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U2.2.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
EMERGENZA S.A.	U2.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
Q.PRESE	U2.1.5	3F+N+PE	5	0,80	400	9
Q.PRESE	U2.1.6	3F+N+PE	5	0,80	400	9
LINEA PRESE	U2.1.7	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
RISERVA	U2.1.8	F+N+PE	1	0,80	230	5,4

Quadro: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA LUCE	U3.1.1	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,9
LUCE EMERGENZA	U3.1.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
LINEA PRESE	U3.1.3	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
RISERVA	U3.1.4	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
RISERVA	U3.1.5	F+N+PE	1	0,80	230	5,4

Quadro: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

STRUMENTO		3F+N+PE	0		400	0
SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
LUCE	U4.1.3	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,9

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
LUCE	U4.1.4	F+N+PE	0,8	0,90	230	3,9
LUCE	U4.1.5	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U4.1.6	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U4.1.7	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
LUCE	U4.1.8	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE	U4.1.9	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
LUCE	U4.1.10	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U4.1.11	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U4.1.12	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U4.1.13	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U4.1.14	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U4.1.15	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U4.1.16	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
PRESE	U4.1.17	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.18	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.19	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.20	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.21	F+N+PE	1,1	0,80	230	5,7
PRESE	U4.1.22	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.23	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.24	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U4.1.25	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
GENERALE		3F+N+PE	4,5	0,80	400	12,2
LINEA 1	U4.2.1	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 2	U4.2.2	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 3	U4.2.3	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U4.2.4	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
RISERVA	U4.1.27	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6

Quadro: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

STRUMENTO		3F+N+PE	0		400	0
SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
LUCE	U5.1.3	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U5.1.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U5.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE	U5.1.6	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U5.1.7	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U5.1.8	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U5.1.9	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U5.1.10	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U5.1.11	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U5.1.12	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U5.1.13	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U5.1.14	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
PRESE	U5.1.15	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.16	F+N+PE	1,1	0,80	230	5,7
PRESE	U5.1.17	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.18	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.19	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.20	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.21	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U5.1.22	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
GENERALE		3F+N+PE	6,7	0,80	400	18,3
LINEA 1	U5.2.1	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 2	U5.2.2	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
LINEA 3	U5.2.3	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U5.2.4	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U5.2.5	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U5.2.6	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
RISERVA	U5.1.24	3F+N+PE	1	0,90	400	1,6

Quadro: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

STRUMENTO		3F+N+PE	0		400	0
SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
LUCE	U6.1.3	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U6.1.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U6.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE	U6.1.6	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U6.1.7	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U6.1.8	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U6.1.9	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U6.1.10	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U6.1.11	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U6.1.12	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
LUCE	U6.1.13	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
PRESE	U6.1.14	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U6.1.15	F+N+PE	1,1	0,80	230	5,7
PRESE	U6.1.16	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U6.1.17	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U6.1.18	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U6.1.19	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U6.1.20	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
GENERALE		3F+N+PE	5,6	0,80	400	18,3

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
LINEA 1	U6.2.1	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 2	U6.2.2	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 3	U6.2.3	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U6.2.4	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U6.2.5	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
RISERVA	U6.1.22	3F+N+PE	1	0,90	400	1,6

Quadro: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

STRUMENTO		3F+N+PE	0		400	0
SCARICATORE		3F+N+PE	0		400	0
LUCE	U7.1.3	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCE	U7.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE	U7.1.5	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U7.1.6	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,9
LUCE	U7.1.7	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,7
PRESE	U7.1.8	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
PRESE	U7.1.9	F+N+PE	1,1	0,80	230	5,7
PRESE	U7.1.10	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6
LINEA 1	U7.1.11	F+N+PE	1,4	0,80	230	7,6

Quadro: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

FM	M8.1.1	3F+PE	8	0,80	400	14,4
GENERALE		3F+N+PE	5,7	0,85	400	15,6
LUCI	U8.2.1	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
FM	U8.2.2	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
FM	U8.2.3	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
LUCI	U8.2.4	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
LUCI	U8.2.5	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,9
RISERVA	U8.2.6	F+N+PE	1	0,90	230	4,8

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	------------	-----------------	-----------------------

Quadro: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

2		3F+N+PE	0		400	0
LUCE SALA	U9.1.2	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,5
FM SALA	U9.1.3	F+N+PE	1,6	0,80	230	8,7
QPP	U9.1.4	3F+N+PE	5	0,80	400	9
QPP	U9.1.5	3F+N+PE	5	0,80	400	9
ARMADIO 1	U9.1.6	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
ARMADIO 2	U9.1.7	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
ARMADIO 3	U9.1.8	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
ARMADIO 4	U9.1.9	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
ARMADIO 5	U9.1.10	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
ARMADIO 6	U9.1.11	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
RISERVA	U9.1.12	F+N+PE	1	0,80	230	5,4
RISERVA	U9.1.13	F+N+PE	1	0,80	230	5,4

Quadro: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

ALIMENTAZIONE	U10.1.1	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
ALIMENTAZIONE	U10.1.2	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
ALIMENTAZIONE	U10.1.3	F+N+PE	2	0,80	230	10,9
LUCE LOCALE	U10.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE EMERGENZA	U10.1.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
FM LOCALE	U10.1.6	F+N+PE	3	0,80	230	16,3
POMPA 1	M10.1.7	3F+PE	0,5	0,70	400	1
POMPA 2	M10.1.8	3F+PE	0,5	0,70	400	1
POMPA 3	M10.1.9	3F+PE	0,5	0,70	400	1
POMPA 4	M10.1.10	3F+PE	0,5	0,70	400	1
RISERVA	U10.1.11	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
RISERVA	U10.1.12	F+N+PE	1	0,90	230	4,8

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos ϕ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	----------	------------------------	--------	------------	-----------------	-----------------------

Quadro: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

GRUPPO	U11.1.1	3F+N+PE	2	0,80	400	3,6
LUCE LOCALE	U11.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
LUCE EMERGENZA	U11.1.3	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
FM LOCALE	U11.1.4	F+N+PE	3	0,80	230	16,3
POMPA 1	M11.1.5	3F+PE	0,5	0,70	400	1
POMPA 2	M11.1.6	3F+PE	0,5	0,70	400	1
POMPA 3	M11.1.7	3F+PE	0,5	0,70	400	1
RISERVA	U11.1.8	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
RISERVA	U11.1.9	F+N+PE	1	0,90	230	4,8

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

SELETTIVITÀ

Utenza	Siglatura	Int. a Valle	Utenza	Siglatura	Int. a Monte	Selettività [A]
--------	-----------	--------------	--------	-----------	--------------	-----------------

Quadro: [Q.G.] QUADRO GENERALE

RETE	Q1.2.1	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.2	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.3	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.4	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.5	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.6	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.7	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.8	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.9	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RETE	Q1.2.10	NG125N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.1	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.2	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.3	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.4	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.5	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
LINEA	Q1.3.6	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
CENTRALE	Q1.3.7	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
CENTRALE	Q1.3.8	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
CENTRALE	Q1.3.9	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
RISERVA	Q1.3.10	C60N	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale
PRINCIPALE	Q1.2.12	NSX160E	GENERALE	Q1	NSX630N	Totale

Quadro: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

ALIMENTAZIONE	Q2.1.2	C40a	RETE	Q1.2.1	NG125N	2000
---------------	--------	------	------	--------	--------	------

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

LUCE	Q2.2.1	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	3500
LUCE	Q2.2.2	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	3500
LUCE	Q2.2.3	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	3500
LUCE	Q2.2.4	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	3500
EMERGEN ZA S.A.	Q2.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	3500
Q.PRESE	Q2.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	2000
Q.PRESE	Q2.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	2000
LINEA PRESE	Q2.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	2000
RISERVA	Q2.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.1	NG125N	2000

Quadro: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA LUCE	Q3.1.1	C40a	RETE	Q1.2.2	NG125N	3500
EMERGEN ZA	Q3.1.2	iC60N	RETE	Q1.2.2	NG125N	3500
LINEA PRESE	Q3.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.2	NG125N	2300
RISERVA	Q3.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.2	NG125N	2300
RISERVA	Q3.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.2	NG125N	2300

Quadro: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LUCE	Q4.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.6	C60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3300
LUCE	Q4.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.8	C60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3300
LUCE	Q4.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.10	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.12	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.13	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

LUCE	Q4.1.14	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.15	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
LUCE	Q4.1.16	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	3500
PRESE	Q4.1.17	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.18	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.19	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.20	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.21	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.22	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.23	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.24	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
PRESE	Q4.1.25	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
LINEA 1	Q4.2.1	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
LINEA 2	Q4.2.2	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
LINEA 3	Q4.2.3	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300
RISERVA	Q4.1.27	iC60N	RETE	Q1.2.3	NG125N	2300

Quadro: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LUCE	Q5.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.10	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.12	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.13	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500
LUCE	Q5.1.14	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	3500

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

PRESE	Q5.1.15	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.16	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.17	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.18	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.19	C60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2000
PRESE	Q5.1.20	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.21	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
PRESE	Q5.1.22	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 1	Q5.2.1	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 2	Q5.2.2	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 3	Q5.2.3	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 1	Q5.2.4	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 1	Q5.2.5	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
LINEA 1	Q5.2.6	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300
RISERVA	Q5.1.24	iC60N	RETE	Q1.2.4	NG125N	2300

Quadro: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LUCE	Q6.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.10	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.12	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
LUCE	Q6.1.13	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	3500
PRESE	Q6.1.14	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
PRESE	Q6.1.16	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

PRESE	Q6.1.17	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
PRESE	Q6.1.18	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
PRESE	Q6.1.19	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
PRESE	Q6.1.20	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
LINEA 1	Q6.2.1	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
LINEA 2	Q6.2.2	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
LINEA 3	Q6.2.3	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
LINEA 1	Q6.2.4	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300
LINEA 1	Q6.2.5	C60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2000
RISERVA	Q6.1.22	iC60N	RETE	Q1.2.5	NG125N	2300

Quadro: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LUCE	Q7.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	3500
LUCE	Q7.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	3500
LUCE	Q7.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	3500
LUCE	Q7.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	3500
LUCE	Q7.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	3500
PRESE	Q7.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	2300
PRESE	Q7.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	2300
PRESE	Q7.1.10	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	2300
LINEA 1	Q7.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.6	NG125N	2300

Quadro: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

FM	Q8.1.1	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	1400
LUCI	Q8.2.1	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	3500
FM	Q8.2.2	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	2300
FM	Q8.2.3	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	2300
LUCI	Q8.2.4	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	3500
LUCI	Q8.2.5	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	3500
RISERVA	Q8.2.6	iC60N	RETE	Q1.2.7	NG125N	3500

Quadro: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

LUCE SALA	Q9.1.2	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	3500
FM SALA	Q9.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	2300
QPP	Q9.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	2000
QPP	Q9.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	2000
ARMADIO 1	Q9.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
ARMADIO 2	Q9.1.7	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
ARMADIO 3	Q9.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
ARMADIO 4	Q9.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
ARMADIO 5	Q9.1.10	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
ARMADIO 6	Q9.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	1700
RISERVA	Q9.1.12	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	2000
RISERVA	Q9.1.13	iC60N	RETE	Q1.2.8	NG125N	2000

Quadro: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

ALIMENTA ZIONE	Q10.1.1	C60LMA	RETE	Q1.2.9	NG125N	1400
ALIMENTA ZIONE	Q10.1.2	C60LMA	RETE	Q1.2.9	NG125N	1400
ALIMENTA ZIONE	Q10.1.3	C60LMA	RETE	Q1.2.9	NG125N	1400
LUCE LOCALE	Q10.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.9	NG125N	1400
LUCE EMERGEN ZA	Q10.1.5	iC60N	RETE	Q1.2.9	NG125N	1400
FM LOCALE	Q10.1.6	iC60N	RETE	Q1.2.9	NG125N	960
RISERVA	Q10.1.11	iC60N	RETE	Q1.2.9	NG125N	1200
RISERVA	Q10.1.12	iC60N	RETE	Q1.2.9	NG125N	1200

Quadro: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

GRUPPO	Q11.1.1	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	960
LUCE LOCALE	Q11.1.2	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	1400
LUCE EMERGEN ZA	Q11.1.3	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	1400
FM LOCALE	Q11.1.4	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	960

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

RISERVA	Q11.1.8	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	1200
RISERVA	Q11.1.9	iC60N	RETE	Q1.2.10	NG125N	1200

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]

Quadro: [Q.E] QUADRO ESTERNO

GENERALE	NSX630 N	4	MicroL2.3	400	144 x0,9	-	1,44 x10	1,44
Q1	-	-	-	-	Vigi MB	A	1	60

Quadro: [Q.G.] QUADRO GENERALE

RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.7	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.8	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
RETE	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1.2.9	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
RETE	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1.2.10	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
LINEA	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.1	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
LINEA	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.2	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.5	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
LINEA	C60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.3.6	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
CENTRALE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CENTRALE	C60 N	2	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.3.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CENTRALE	C60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.3.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RISERVA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRINCIPALE	NSX160 E	4	TM-D	80	56 x0,7	-	0,64	0,64
Q1.2.12	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]

Quadro: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

ALIMENTAZIONE	C40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
EMERGENZA S.A.	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
Q.PRESE	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
Q.PRESE	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA PRESE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA LUCE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
Q4.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.21	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.23	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.24	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.25	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.27	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
Q5.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.21	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.24	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
Q6.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

FM	iC60 N	3	C	32	32	-	0,32	0,32
Q8.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FM	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FM	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LUCE SALA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FM SALA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
QPP	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
QPP	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 1	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 2	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 3	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 4	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 5	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ARMADIO 6	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.1	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.2	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.3	-	-	-	-				
LUCE LOCALE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FM LOCALE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q10.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
POMPA 1	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.7	-	-	-	-				
POMPA 2	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.8	-	-	-	-				
POMPA 3	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.9	-	-	-	-				
POMPA 4	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.10	-	-	-	-				
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

Quadro: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

GRUPPO	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q11.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE LOCALE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FM LOCALE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q11.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
POMPA 1	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.5	-	-	-	-				
POMPA 2	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.6	-	-	-	-				
POMPA 3	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.7	-	-	-	-				
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	Fasi uscita	cos φ	Tecnologia		In rete 2 [A]	Autonomia [min]

Quadro: [Q.G.] QUADRO GENERALE

[Q.G.] PRINCIPALE	3	30	5	0,93	58,67	Piombo
Galaxy 300 30 kVA (400V in 230V out)	1	0,95	on-line	-	-	10

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.E] QUADRO ESTERNO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
73,57	128,02	128,02	117,83	126,95	0,86		1,00	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	uni	1	61	30		1,08	0,8	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 70 1x 35 1x 35	FTG10M1	0,2571	0,0965	11,8041	20,0965	0,02	0,02	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
128	184	10	9,91	7,98	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NSX630 N	4	MicroL2.3	400	144	-	1,44	1,44
Q1	-	-	-	-	Vigi MB	A	1	60

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.E] QUADRO ESTERNO

LINEA: VERSO QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
73,57	128,02	128,02	117,83	126,95	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	40	61	30		1,08	0,8	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 70 1x 35 1x 35	FTG10M1	10,2857	3,86	22,0898	23,9565	0,73	0,75	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
128	184	9,91	7,09	3,1	0,01

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
73,57	128,02	128,02	117,83	126,95	0,86		1,00	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX400NA	400	8	7,10	5,00	50,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: STRUMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: PRINCIPALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
73,57	127,99	127,99	117,8	126,91	0,86		0,50	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1.1.3	INS160	160	8	20,00	5,50	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,74	26,26	26,26	15,05	16,76	0,81			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	3F+N+PE	multi	30	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	33,75	2,451	53,8398	24,4075	0,41	1,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,3	80	7,09	3,74	1,29	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3	6,52	5,56	3,84	6,52	0,82			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	3F+N+PE	multi	30	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	33,75	2,451	53,8398	24,4075	0,1	0,85	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,5	80	7,09	3,74	1,29	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
15,52	31,78	21,65	31,78	26,64	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	3F+N+PE	multi	30	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	33,75	2,451	53,8398	24,4075	0,51	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
31,8	80	7,09	3,74	1,29	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
16,14	31,36	22,45	31,36	29,03	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	3F+N+PE	multi	30	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	33,75	2,451	53,8398	24,4075	0,51	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
31,4	80	7,09	3,74	1,29	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
13,98	26,78	21,92	23,01	26,78	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	3F+N+PE	multi	40	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	45,0	3,268	65,0898	25,2245	0,58	1,33	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,8	80	7,09	3,19	1,08	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,48	9,56	5,95	7,61	9,56	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	3F+N+PE	multi	40	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	45,0	3,268	65,0898	25,2245	0,21	0,96	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,6	80	7,09	3,19	1,08	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
13,7	30,12	19,74	22,79	30,12	0,82			

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	3F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	28,125	2,0425	48,2148	23,999	0,4	1,15	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
30,1	80	7,09	4,08	1,43	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.7	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
11,94	43,05	43,05	10,88	10,88	0,80			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.8	3F+N+PE	multi	15	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	16,875	1,2255	36,9648	23,182	0,33	1,08	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
43,1	80	7,09	4,98	1,83	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q1.2.8	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,96	25,05	17,7	16,56	25,05	0,81			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	3F+N+PE	multi	30	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	33,75	2,451	53,8398	24,4075	0,39	1,14	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
25,1	80	7,09	3,74	1,29	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1.2.9	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,36	18,44	11,1	9,96	18,44	0,81			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.10	3F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	28,125	2,0425	48,2148	23,999	0,24	0,99	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
18,4	80	7,09	4,08	1,43	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RETE	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1.2.10	-	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,47	14,26	12,16	14,26	5,7	0,88		0,60	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1.2.11	I-NA	63	6	0,00	1,01	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	5,79	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.1	F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FTG100M1	112,5	2,525	131,5898	23,4815	0,65	1,4	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,8	40	7,09	1,68	0,54	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.1	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.3.1	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.2	F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FTG100M1	112,5	2,525	131,5898	23,4815	0,65	1,4	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,8	40	7,09	1,68	0,54	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.2	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.3.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,72	3,48	3,48	0	0	0,90	0,40		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.3	F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FTG100M1	112,5	2,525	131,5898	23,4815	0,39	1,14	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,5	40	7,09	1,68	0,54	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,72	3,48	0	3,48	0	0,90	0,40		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.4	F+N+PE	multi	25	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FTG100M1	112,5	2,525	131,5898	23,4815	0,39	1,14	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,5	40	7,09	1,68	0,54	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,25	7,25	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.5	F+N+PE	multi	40	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6 1x 6 1x 6	FTG100M1	120,0	3,82	139,0898	24,7765	0,87	1,62	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	51	7,09	1,6	0,51	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.5	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.3.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	9,66	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.6	F+N+PE	multi	40	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6 1x 6 1x 6	FTG100M1	120,0	3,82	139,0898	24,7765	1,16	1,91	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,7	51	7,09	1,6	0,51	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA	C60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.3.6	-	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.3.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: CENTRALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	4,82	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.7	F+N+PE	multi	20	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	FTG100M1	90,0	2,02	109,0898	22,9765	0,43	1,18	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	40	7,09	2,01	0,65	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
CENTRALE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.3.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: CENTRALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,35	1,9	0	0	1,9	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.8	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	91,0898	22,5165	0,12	0,87	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	7,09	2,37	0,77	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
CENTRALE	C60 N	2	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.3.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: CENTRALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,79	3,79	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.9	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	64,0898	22,3865	0,15	0,9	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,8	42	7,09	3,22	1,08	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
CENTRALE	C60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.3.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.3.10	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	64,0898	22,3865	0,3	1,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	7,09	3,22	1,08	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.3.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q.G.] QUADRO GENERALE

LINEA: PRINCIPALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
32,84	49,89	49,89	49,89	49,89	0,95			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.12	3F+N+PE	multi	40	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	FTG100M1	45,0	3,268	65,0898	25,2245	1,2	1,95	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
49,9	80	7,09	3,19	1,08	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRINCIPALE	NSX160 E	4	TM-D	80	56	-	0,64	0,64
Q1.2.12	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,74	26,26	26,26	15,05	16,76	0,81		0,60	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	4,12	4,12	4,12	4,12	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.2	3F+PE	multi	20	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4	FTG100M1	90,0	2,02	142,8398	25,4275	0,14	1,3	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,1	35	3,74	1,55	0,93	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: GENERALE LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,4	5,79	2,9	2,9	5,79	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S2.1.3	I-NA	40	6	0,00	6,40	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	2,9	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.1	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	195,8398	25,5275	0,41	1,57	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.1	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	2,9	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	195,8398	25,5275	0,41	1,57	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	0	2,9	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	195,8398	25,5275	0,41	1,57	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	0	2,9	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.4	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	195,8398	25,5275	0,41	1,57	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: EMERGENZA S.A.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,34	1,5	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
EMERGENZA S.A.	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: Q.PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	3F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	90,0	2,86	142,8398	26,2675	0,35	1,51	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9	37	3,74	1,55	0,5	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q.PRESE	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: Q.PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.6	3F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	90,0	2,86	142,8398	26,2675	0,35	1,51	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9	37	3,74	1,55	0,5	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q.PRESE	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: LINEA PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	10,87	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.7	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	4,5	0,143	57,3398	23,5505	0,04	1,2	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	42	3,74	3,5	1,2	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA PRESE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [AUTORIMESSA] Q.E. AUTORIMESSA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	4,5	0,143	57,3398	23,5505	0,02	1,18	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	3,74	3,5	1,2	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3	6,52	5,56	3,84	6,52	0,82		0,60	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: LINEA LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,87	3,87	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.1	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	124,8398	24,9675	0,27	1,12	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,9	31	3,74	1,76	0,57	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA LUCE	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0,97	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.2	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	124,8398	24,9675	0,07	0,92	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	31	3,74	1,76	0,57	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: LINEA PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	0	0	10,87	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.3	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	97,8398	24,8375	0,43	1,28	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	42	3,74	2,21	0,72	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.4	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	124,8398	24,9675	0,34	1,19	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	31	3,74	1,76	0,57	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ARCHIVIO] Q.E. ARCHIVIO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	0	5,43	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.5	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	97,8398	24,8375	0,21	1,06	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	3,74	2,21	0,72	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
15,52	31,78	21,65	31,78	26,64	0,84		0,50	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: STRUMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,87	3,87	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,54	1,8	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,87	0	3,87	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.4	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,54	1,8	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	0	2,9	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.5	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	2,9	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.6	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.1.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0,97	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.7	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,14	1,4	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.8	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,51	1,77	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.9	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,02	2,28	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.1.9	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	1,93	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.10	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	0	1,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.11	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.12	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	8,69	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.13	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.14	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	8,69	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.15	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.16	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.17	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.18	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.19	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.20	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,05	5,71	0	5,71	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.21	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,68	1,94	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,7	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.21	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.22	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.23	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.23	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.24	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.24	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.25	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.25	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,48	12,17	6,09	12,17	6,09	0,80		0,80	

SEZIONATORE

Siglaturo	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S4.1.26	I-NA	40	6	0,00	6,40	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.1	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.2	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.3	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.4	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [TERRA] Q.E. PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.27	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.27	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
16,14	31,36	22,45	31,36	29,03	0,85		0,50	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: STRUMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	2,9	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct5.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	2,9	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.4	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct5.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.5	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,51	1,77	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.6	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	1,93	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.7	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	0	1,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.8	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	0,41	1,67	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	8,69	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.9	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	8,69	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.10	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.11	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	8,69	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.12	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	8,69	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.13	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.14	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	268,8398	28,0875	1,83	3,09	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,74	0,84	0,27	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.15	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,05	5,71	0	5,71	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.16	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,68	1,94	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,7	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.17	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.18	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.19	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.20	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.21	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.21	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.22	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	187,8398	27,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,72	18,26	6,09	18,26	12,17	0,80		0,80	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S5.1.23	I-NA	40	6	0,00	6,40	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.1	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.2	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.3	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.4	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.5	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.6	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	186,8398	26,6975	0,9	2,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,74	1,19	0,38	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PRIMO] Q.E. PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.24	3F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	4,5	0,143	57,3398	23,5505	0,0	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,6	37	3,74	3,5	1,2	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.24	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
13,98	26,78	21,92	23,01	26,78	0,85		0,50	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: STRUMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	0	2,9	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	208,0898	27,3445	0,41	1,74	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,19	1,08	0,35	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	2,9	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.4	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	208,0898	27,3445	0,41	1,74	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,19	1,08	0,35	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.5	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,51	1,84	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	0	1,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.6	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,41	1,74	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	1,93	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.7	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,41	1,74	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.8	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,41	1,74	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.9	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	3,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	8,69	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.10	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	3,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	8,69	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.11	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	3,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.12	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	3,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.13	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	3,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.14	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,05	5,71	0	5,71	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.15	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,68	2,01	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,7	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.16	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.16	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.17	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.17	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.18	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.18	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.19	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.19	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.20	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.20	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,6	18,26	6,09	18,26	6,09	0,80		0,80	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S6.1.21	I-NA	40	6	0,00	6,40	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.2.1	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	198,0898	27,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.2.2	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	198,0898	27,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 2	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.2.3	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	198,0898	27,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 3	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.2.4	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	198,0898	27,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.2.5	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	198,0898	27,5145	0,9	2,23	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SECONDO] Q.E. PIANO SECONDO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.22	3F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	4,5	0,143	68,5898	24,3675	0,0	1,33	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,6	37	3,19	3,01	1,01	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.22	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,48	9,56	5,95	7,61	9,56	0,84		0,50	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: STRUMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: SCARICATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	0	2,9	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	208,0898	27,3445	0,41	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	3,19	1,08	0,35	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct7.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.4	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,51	1,47	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	0	1,93	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.5	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,41	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,4	1,93	1,93	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.6	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	0,41	1,37	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.7	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	216,0	4,68	280,0898	28,9045	1,83	2,79	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	31	3,19	0,81	0,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	0	7,61	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.8	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	1,86	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,05	5,71	0	5,71	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.9	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,68	1,64	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,7	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	7,61	0	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.10	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	1,86	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PRESE	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [PIANO TERZO] Q.E. PIANO TERZO

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	7,61	0	7,61	0	0,80	0,70		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.11	F+N+PE	uni	30	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	135,0	4,29	199,0898	28,5145	0,9	1,86	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,6	42	3,19	1,13	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LINEA 1	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
13,7	30,12	19,74	22,79	30,12	0,82		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
8	14,43	14,43	14,43	14,43	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.1	3F+PE	multi	10	05A	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6 1x 6	FTG100M1	30,0	0,955	77,2148	23,954	0,19	1,34	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
14,4	44	4,08	2,73	1,69	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM	iC60 N	3	C	32	32	-	0,32	0,32
Q8.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct8.1.1	LC1D18	230	32			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,7	15,63	5,31	8,3	15,63	0,85		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S8.1.2	I-NA	40	6	0,00	6,40	

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.1	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	118,2148	23,559	0,17	1,32	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	0	5,43	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.2	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	91,2148	23,429	0,21	1,36	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,08	2,33	0,76	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.2.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	0	0	10,87	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.3	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	91,2148	23,429	0,43	1,58	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	42	4,08	2,33	0,76	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.2.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	2,9	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.4	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	118,2148	23,559	0,2	1,35	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,9	0	2,9	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.5	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	118,2148	23,559	0,2	1,35	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCI	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [ASCENSORE] Q.E. ASCENSORE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	0	4,82	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.2.6	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	118,2148	23,559	0,34	1,49	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.2.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
11,94	43,05	43,05	10,88	10,88	0,80		0,60	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: LUCE SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,46	1,46	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.2	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	107,9648	23,742	0,1	1,18	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	31	4,98	2,02	0,66	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE SALA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q9.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: FM SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	8,7	8,7	0	0	0,80	0,80		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.3	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,34	1,42	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,7	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM SALA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: QPP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.4	3F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,18	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9	37	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QPP	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: QPP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5	9,02	9,02	9,02	9,02	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.5	3F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,18	1,26	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9	37	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
QPP	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.6	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 1	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.7	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 2	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.7	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.8	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 3	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.9	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 4	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.10	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 5	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: ARMADIO 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.11	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ARMADIO 6	iC60 N	2	C	25	25	-	0,25	0,25
Q9.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.12	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SALA SERVER] Q.E. SALA SERVER

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	5,43	5,43	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.13	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	80,9648	23,612	0,21	1,29	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,4	42	4,98	2,62	0,86	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q9.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,96	25,05	17,7	16,56	25,05	0,81		0,80	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	10,87	0	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.1	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	1,37	2,51	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.1	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.1	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	0	10,87	0	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.2	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	1,37	2,51	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.2	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	10,87	0	0	10,87	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.3	F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	1,37	2,51	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,9	31	3,74	1,14	0,36	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 LMA	2	MA	16		-	0,19	0,19
Q10.1.3	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.4	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	124,8398	24,9675	0,17	1,31	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	3,74	1,76	0,57	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE LOCALE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0,97	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.5	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	124,8398	24,9675	0,07	1,21	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	31	3,74	1,76	0,57	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: FM LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3	16,3	0	0	16,3	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.6	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	97,8398	24,8375	0,64	1,78	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16,3	42	3,74	2,21	0,72	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM LOCALE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q10.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: POMPA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.7	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,06	1,2	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	3,74	1,14	0,67	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 1	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.7	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: POMPA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.8	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,06	1,2	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	3,74	1,14	0,67	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 2	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.8	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.8	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: POMPA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.9	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,06	1,2	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	3,74	1,14	0,67	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 3	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.9	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.9	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: POMPA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.10	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	196,8398	26,5275	0,06	1,2	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	3,74	1,14	0,67	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 4	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q10.1.10	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct10.1.10	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.11	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	7,2	0,156	60,0398	23,5635	0,03	1,17	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	3,74	3,38	1,15	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. TERMICA] Q.E. CENTRALE TERMICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	4,82	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.12	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	7,2	0,156	60,0398	23,5635	0,03	1,17	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	3,74	3,38	1,15	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: ARRIVO LINEA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,36	18,44	11,1	9,96	18,44	0,81		0,80	

SEZIONATORE

Siglatra	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10,00

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: GRUPPO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	3,61	3,61	3,61	3,61	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.1	3F+N+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	90,0	2,86	137,2148	25,859	0,14	1,13	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,6	37	4,08	1,61	0,52	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GRUPPO	iC60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q11.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.2	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	119,2148	24,559	0,17	1,16	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE LOCALE	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0,97	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.3	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	72,0	1,56	119,2148	24,559	0,07	1,06	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	31	4,08	1,84	0,6	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LUCE EMERGENZA	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: FM LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3	16,3	0	0	16,3	0,80	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.4	F+N+PE	uni	10	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4 1x 4	N07G9-K	45,0	1,43	92,2148	24,429	0,64	1,63	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16,3	42	4,08	2,33	0,76	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM LOCALE	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
Q11.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: POMPA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.5	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	191,2148	26,119	0,06	1,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	4,08	1,18	0,69	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 1	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.5	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct11.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: POMPA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.6	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	191,2148	26,119	0,06	1,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	4,08	1,18	0,69	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 2	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.6	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct11.1.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: POMPA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	1,03	1,03	1,03	1,03	0,70	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.7	3F+PE	uni	20	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	144,0	3,12	191,2148	26,119	0,06	1,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	28	4,08	1,18	0,69	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
POMPA 3	P25M	3	MA	6		-	0,08	0,08
Q11.1.7	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct11.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.8	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	7,2	0,156	54,4148	23,155	0,03	1,02	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	4,08	3,66	1,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.8	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [C. IDRICA] Q.E. CENTRALE IDRICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	4,82	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.9	F+N+PE	uni	1	5	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	N07G9-K	7,2	0,156	54,4148	23,155	0,03	1,02	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	31	4,08	3,66	1,26	0,01

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RISERVA	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q11.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CLIENTE:

Impianto:

Riferimento:

Data: 07/11/2012